

# POUTRELLE DE COFFRAGE H 20

## FICHE TECHNIQUE

COFFRAGE

### POUTRELLE

Poutrelle de coffrage en bois constituée de deux ailes en bois et d'une âme central en panneau 3plis assemblés par joints et encoches collés.

### AILES

En sapin certifié PEFC de qualité C24, avec chants calibrés, arrondis et protégés avec des embouts en plastique. Unions par fingers sur toute la longueur.

### NOYAU

Panneau 3 couches, épaisseur 27 mm, conforme à la norme Ö-Norm B3023.

### AILES

ÜZ-BWU03-I14.24.29 certifié par MPA Stuttgart conformément à la norme européenne EN 13377 et à la norme DIN V 20000-2. Certificat d'encollage C1, conforme à la norme DIN 1052-2012, Tabelle 2, certifié par MPA Stuttgart.

### DIMENSIONS

#### DIMENSIONS STANDARD

Longueur: 1950, 2450, 2650, 2900, 3300, 3600, 3900, 4900, 5900 mm.

Largeur: 200 mm.

Épaisseur: 80 mm.

#### CONDITIONNEMENT

Paquet : 50 unités ; 100 unités pour conteneur.

#### POIDS

Par mètre linéaire : 4,7 kg.



### AVANTAGES

#### RÉSISTANCE ET SÉCURITÉ

Stabilité dimensionnelle et capacité de récupération après mise en charge. Haute capacité de charge sur toute la longueur. Protection anti-humidité, antichocs et anti-écharde.

#### LÉGÈRETÉ

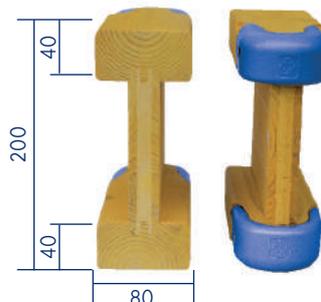
Facile à manipuler et rapide à monter. Poids minimal.

#### ÉCONOMIQUE

Grand nombre d'utilisations. Bon rapport prix-nombre d'utilisations. Facile à stocker.

#### FACILE À ADAPTER AUX TRAVAUX DU CHANTIER

Idéal pour une utilisation avec les panneaux 3 plis. La poutrelle peut être coupée en tout point de sa longueur. Les poutrelles offrent un soutien en n'importe quel point. Utilisable pour tous les types de coffrages.



Moment de flexion admissible:  $M=5.0$  kNm  
Force transversale admissible:  $Q=11.0$  kN

# POUTRELLE DE COFFRAGE H 20

## FICHE TECHNIQUE

COFFRAGE

### MONTAGE



Monter les étais et les poutrelles principales, en utilisant des trépieds et des têtes en U sur les étais pour meilleure sécurité.



Placer les poutrelles secondaires perpendiculairement aux premières en respectant les écarts indiqués sur le tableau des charges.



Étais intermédiaires et panneaux 3 plis appuyés sur les poutrelles secondaires.

### DÉMONTAGE



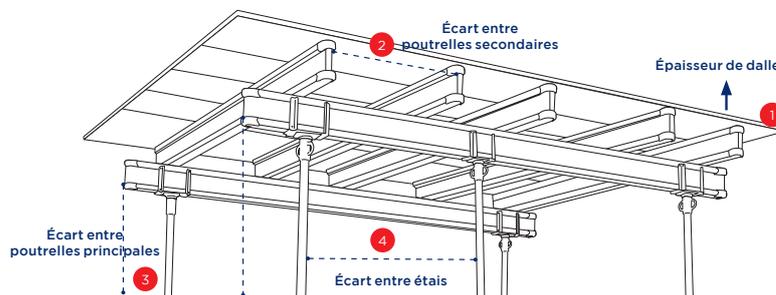
Baisser les poutrelles et les panneaux à l'aide de têtes basculantes et retirer les étais intermédiaires.



Démontez les poutrelles.



Retirez les panneaux.



#### Conditions de calcul

Flèche maxi de la poutrelle :  $L/500$   
 Charge vive : limitée à  $1,5 \text{ kN/m}^2$  ou à 20 % du poids du béton armé  
 Charge utile des accessoires : 22 kN minimum

#### Caractéristiques mécaniques

Effort tranchant admissible :  $Q = 11 \text{ kN}$   
 Moment de flexion admissible :  $M = 5 \text{ kN}$

### MODE D'EMPLOI

DALLE cm	CHARGE TOTALE KN/m <sup>2</sup>	POUTRELLES SECONDAIRES			POUTRELLES PRINCIPALES											
		0,50	0,63	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00			
					ÉCARTS ENTRE ÉTAIS											
10	4,35	3,20	2,98	2,80	2,54	2,36	2,22	2,11	2,02	1,94	1,87	1,82	1,68			
12	4,87	3,09	2,87	2,70	2,45	2,27	2,14	2,03	1,94	1,87	1,80	1,64	1,50			
14	5,39	2,98	2,77	2,61	2,37	2,20	2,07	1,97	1,88	1,81	1,63	1,48	1,36			
16	5,91	2,89	2,69	2,53	2,30	2,13	2,01	1,91	1,82	1,65	1,48	1,35	1,24			
18	6,43	2,81	2,61	2,46	2,23	2,07	1,95	1,85	1,71	1,52	1,36	1,24	1,14			
20	6,95	2,74	2,55	2,39	2,18	2,02	1,90	1,81	1,58	1,40	1,26	1,15	1,05			
22	7,47	2,68	2,48	2,34	2,12	1,97	1,86	1,68	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98			
24	7,99	2,62	2,43	2,29	2,08	1,93	1,81	1,57	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91			
26	8,51	2,56	2,38	2,24	2,03	1,89	1,72	1,47	1,29	1,14	1,03	0,94	0,86			
28	9,03	2,51	2,33	2,19	1,99	1,85	1,62	1,39	1,21	1,08	0,97	0,88	0,81			
30	9,55	2,47	2,29	2,15	1,96	1,83	1,53	1,31	1,15	1,02	0,92	0,83	0,76			
32	10,07	2,42	2,25	2,12	1,92	1,74	1,45	1,24	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72			
34	10,59	2,38	2,21	2,08	1,89	1,66	1,38	1,18	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69			
36	11,11	2,34	2,18	2,05	1,86	1,58	1,31	1,13	0,99	0,88	0,79	0,72	0,66			
38	11,63	2,31	2,14	2,02	1,83	1,51	1,26	1,08	0,94	0,84	0,75	0,68	0,63			
40	12,15	2,28	2,11	1,99	1,81	1,44	1,20	1,03	0,90	0,80	0,72	0,65	0,60			
45	13,45	2,20	2,04	1,92	1,63	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54			
50	14,75	2,13	1,98	1,86	1,49	1,19	0,99	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49			
55	16,05	2,07	1,93	1,81	1,37	1,09	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45			
60	17,35	2,02	1,88	1,77	1,26	1,01	0,84	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42			

#### EXEMPLE D'UTILISATION DU TABLEAU

Pour une dalle de 30 cm d'épaisseur et un écart entre poutrelles secondaires de 50 cm, l'écart admissible entre poutrelles principales est de 2,47 m. Voyons la colonne immédiatement inférieure à 2,47, soit 2,25, qui indique l'écart maximal entre étais, soit 1,02 m.